



中华人民共和国国家标准

GB 4543—2008

代替 GB 3107.1~3107.2—1991, GB 3107.8~3107.9—1991, GB 4543—1991

船用烟火信号

Pyrotechnic distress signals for ships

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 4543—2008。

2008-12-31 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是根据国际海事组织 SOLAS 公约(1974)、国际救生设备(LSA)规则、海安会决议 MSC. 81 (70)救生设备试验及后续修正案的要求进行修订的。

本标准代替 GB 3107. 1—1991《船用烟火信号通用技术条件》、GB 3107. 2—1991《船用红光降落伞信号》、GB 3107. 8—1991《船用橙色烟雾信号》、GB 3107. 9—1991《船用手持红光火焰信号》和 GB 4543—1991《救生圈用橙色烟雾信号》。

本标准与 GB 3107. 1—1991、GB 3107. 2—1991、GB 3107. 8—1991、GB 3107. 9—1991 和 GB 4543—1991 相比,主要有下列变化:

- 将 GB 3107. 1、GB 3107. 2、GB 3107. 8、GB 3107. 9、GB 4543 整合为 1 个标准,取消了红星火箭信号、白光信号和声响型烟火信号的有关内容;
- 增加了产品分类与标记;
- 将要求分为通用要求与性能和火箭降落伞火焰信号、手持式火焰信号及漂浮烟雾信号三类产品的具体技术要求;
- 补充了各类要求的试验方法;
- 修订了检验规则。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:海门市华海水上安全设备有限责任公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:俞建雄、陆建明、吴新华、曹新生、赵华、王磊、高学峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 3107. 1—1982、GB 3107. 1—1991;
- GB 3107. 2—1982、GB 3107. 2—1991;
- GB 3107. 8—1982、GB 3107. 8—1991;
- GB 3107. 9—1982、GB 3107. 9—1991;
- GB 4543—1984、GB 4543—1991。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

船用烟火信号

1 范围

本标准规定了船用烟火信号(以下简称烟火信号)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于烟火信号的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 (GB/T 2423.3—2006, IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka: 盐雾 (GB/T 2423.17—2008, IEC 60068-2-11:1981, IDT)

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

烟火信号 pyrotechnics signal

用化学品混合物(如火药)被点燃后反应发出的火焰或烟雾等化学现象和物理现象作为识别的联络信号的统称。

3.2

火焰型 flare type

化学品混合物被引燃后有焰燃烧并发出光和焰的反应型式,通常作为夜间联络信号。

3.3

烟雾型 smoke type

化学品混合物被引燃后无焰燃烧并发出烟雾的反应型式,通常作为白天联络的信号。

4 分类与标记

4.1 分类

烟火信号按释放方式及反应型式(火焰型或烟雾型)一般可分为下列三类:

- a) RPF 型——火箭降落伞火焰信号;
- b) HF 型——手持式火焰信号;
- c) BSS 型——飘浮烟雾信号。

4.2 标记示例

红色光强为 30 000 cd, 燃烧持续时间为 40 s 的火箭降落伞火焰信号标记为:

烟火信号 GB 4543—2008 - RPF 40-30000

红色光强为 15 000 cd, 燃烧持续时间为 60 s 的手持式火焰信号标记为:

烟火信号 GB 4543—2008 - HF 60-15000